

# Формирование профессионального стандарта: формирование содержания разделов



# О профессиональном стандарте

ПС - закономерный и объективный процесс развития квалификационных характеристик

Разработка всех ПС идет по утвержденным правилам (Постановление Правительства РФ, приказы Минтруда России)

Содержание ПС формируется «носителями деятельности»

Проект ПС проходит широкое профессионально-общественное обсуждение

ПС не содержит дополнительных (новых) требований к квалификации в части требований к образованию/обучению и/или опыту работы и/или условиям допуска к работе

ПС содержит обновленные/уточненные требования к содержанию деятельности (ТФ/ТД/НУ/НЗ)

# Основные документы

**«О Правилах разработки и утверждения профессиональных стандартов»**  
Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013г. №23

## **Приказы Минтруда России:**

**«Об утверждении макета профессионального стандарта»**

от 12 апреля 2013г. № 147н (с изменениями от 29 сентября 2014г. № 665н)

**«Об утверждении уровней квалификаций в целях подготовки профессиональных стандартов»**

от 12 апреля 2013г. № 148н

**«Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта»**

от 29 апреля 2013г. № 170н

**«Об утверждении методических рекомендаций по организации профессионально-общественного обсуждения и экспертизы проектов профессиональных стандартов»**

от 30 сентября 2014г. № 671н

**«О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»**

от 29 сентября 2014г. № 667н

**Методические рекомендации по формированию содержания ПС (ФГБУ «ВНИИ труда»)**  
**Классификаторы**

# Структура макета ПС

- 1 Общие сведения о виде профессиональной деятельности (наименование вида проф. деятельности и его место в структуре ОКВЭД)
- 2 Функциональная карта вида профессиональной деятельности: обобщенные трудовые функции (ОТФ), входящий в состав вида проф. деятельности: **трудовые функции, распределенные по квалификационным уровням**
- 3 **Описание обобщенных трудовых функций:**
  - 3.1.Описания каждой ОТФ по структуре:
    - связь ОТФ с общероссийскими классификаторами
    - наименования возможных должностей
    - требования к образованию и обучению
    - требования к практическому опыту
  - 3.1.1. Описания трудовых функций, образующих ОТФ по структуре:
    - трудовые действия
    - необходимые умения
    - необходимые знания
- 4 Сведения об организации – разработчике профессионального стандарта

# Источники информации для формирования ПС

**Нормативные правовые документы, регулирующих ВП  
(особое внимание - требования к квалификации)**

## **Документы и материалы, характеризующие профессиональную деятельность:**

- российские и международные профессиональные стандарты по схожим видам профессиональной деятельности;
- аналитические материалы по вопросам состояния и перспектив развития соответствующего вида экономической деятельности, группы занятий, к которым относится профессиональный стандарт;
- тарифно-квалификационные характеристики, содержащиеся в квалификационных справочниках (ЕКС; ЕТКС);
- должностные инструкции;
- результаты опросов специалистов, реализующих ВПД;
- образовательные стандарты.

**«Модель» (типовое описание) профессии\должности (квалификации) раскрывающая ключевой (основной) набор трудовых функций, имеющих близкий характер и/или результаты и/или условия труда**

# Основные термины и их определения

## Вид профессиональной деятельности (ВПД)

- совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда;

## Обобщенная трудовая функция (ОТФ)

- совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном или (бизнес) процессе;

## Трудовая функция (ТФ)

- система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции;

## Трудовое действие (ТД)

- процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача

# Выделение вида профессиональной деятельности

**ПС разрабатывается на ВПД**

**Не на профессию или должность!!!!**

**Разработчик ПС самостоятельно определяет ВПД с учетом ОКВЭД и ОКЗ  
(из Методических рекомендаций)**

**ВПД «совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер,  
результаты и условия труда»**

**Соответствие наименования ПС и вида профессиональной деятельности**

# Признаки корректного выделения вида профессиональной деятельности

**ВПД** – часть бизнес/производственного процесса, которая выделена на основе одного или нескольких параметров (*см. определение: характер, результаты и условия труда*)

Необходимо четко сформулировать эти признаки, указать в ПЗ



# Примеры вида профессиональной деятельности

Эксплуатация домашнего газового оборудования

Управление, техническое обслуживание и текущий ремонт мобильных робототехнических средств (РТС)

Проектирование систем связи (телекоммуникаций)

Обслуживание гостей на предприятиях питания

Производство моющих и чистящих средств биотехнологическим методом

Техническое сопровождение производственных процессов в сельском хозяйстве

Обслуживание и ремонт технологического оборудования организаций переработки нефти и газа

Контроль, диагностика, обслуживание и ремонт узлов, механизмов и агрегатов нефтегазоперерабатывающего оборудования

Врачебная практика в области педиатрии


# Определение цели ВПД

- 1 **Цель ВПД должна кратко и информативно** отражать его назначение (миссию), отвечать на вопросы:  
«Зачем эта деятельность нужна? Каковы ее результаты?»
- 2 **Цель должна точно соответствовать ВПД.**
- 3 **Не допускается, чтобы цель соответствовала деятельности, которая шире или уже ВПД**
- 4 **Цель не должна дублировать название ВПД или перечень ОТФ**

После формирования перечня ОТФ необходимо вернуться к формулировке цели и проверить, все ли ОТФ нашли в ней отражение


# Примеры формулировок целей ВПД

## Эксплуатация домашнего газового оборудования



**Проведение комплекса работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности элементов домашнего газового оборудования для обеспечения безопасности пользования газом в быту**

## Производство моющих и чистящих средств биотехнологическим методом



**Производство экологически безопасных моющих и чистящих средств промышленного и бытового применения биотехнологическим методом из возобновляемого сырья**

# Декомпозиция ВПД

**Декомпозиция ВПД** – это определение перечня ОТФ, составляющих ВПД, затем перечня ТФ, составляющих каждую ОТФ, и на последнем шаге – перечня ТД, составляющих каждую ТФ. Логика декомпозиции закреплена в определениях ОТФ, ТФ и ТД:

- **обобщенная трудовая функция** – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном (или бизнес-) процессе;
- **трудовые функции** – система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции;
- **трудовое действие** – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача.

При актуализации: проверка проведенной ранее декомпозиции ВПД

# Технология «разделения» вида профессиональной деятельности

- 1 **От общего к частному (ОТФ-ТФ):** ВПД «раскладывается на ОТФ» (для традиционных, хорошо структурированных видов деятельности ОТФ = должность)
- 2 **От частного к общему (ТФ-ОТФ):** формируется единый перечень ТФ для ВПД, затем проводится группировка ТФ, на основе которой определяются ОТФ

Количество ОТФ в ВПД ??????

**От 2 до 30 – условный показатель**

Уровни квалификации???

**ОТФ одного ПС могут относиться к одному или нескольким уровням квалификации**

# Правила составления обобщенной трудовой функции

- 1 **Полнота перечня ОТФ (необходимость и достаточность)**
- 2 **Автономность** (Может ли каждая из ОТФ быть выделенной в отдельную должность? Может ли специалист на практике реализовать только эту ОТФ? Не должно быть «пересечения» по ТФ)
- 3 **Проверяемость** (существует ли возможность проверки владения человеком любой из ОТФ?)
- 4 **Точность формулировки наименования ОТФ** («отраслевая специфичность»; «действие-предмет-контекст»)

# Примеры наименований ОТФ

## ВПД

Производство моющих и чистящих средств биотехнологическим методом

## ОТФ1

Технологическая подготовка производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом

## ОТФ2

Ведение технологического процесса производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом

## ОТФ 3

Модернизация технологий производства моющих и чистящих средств биотехнологическим методом

# Примеры наименований ОТФ

## **ВПД**

Эксплуатация трубопроводов газовой отрасли

## **ОТФ1**

Документационное обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

## **ОТФ2**

Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

## **ОТФ 3**

Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

## **ОТФ 4**

Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли

## **ОТФ 5**

Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли



# Обобщенная трудовая функция(ОТФ) – Трудовая функция(ТФ)

**Трудовая функция** - система трудовых действий в рамках ОТФ

Объективные методы выделения ТФ  
(получение отчуждаемого результата)

- **Количество ТФ в ОТФ:** не менее 2
- **Уровни квалификации:** к тому же, что и ОТФ уровню квалификации, либо на один уровень ниже

# Правила составления трудовой функции

- 1 **Полнота перечня ОТФ (необходимость и достаточность)**
- 2 **Автономность** (Не должно быть «пересечения» по ТФ)
- 3 **Проверяемость**  
(должна существовать возможность объективной проверки владения ТФ)
- 4 **Точность формулировки наименования ОТФ**  
(«отраслевая специфичность»; «действие-предмет-контекст»)

# Примеры выделения ТФ

А	Выполнение вспомогательных и простых работ по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	3	Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий	А/01.3	3
			Техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов	А/02.3	3
			Замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок	А/03.3	3
			Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности	А/04.3	3

# Примеры выделения ТФ

А	Разработка проектной и рабочей документации на системы ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	7	Проверка технического задания и исходных данных для проектирования систем ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	А/01.7	7
			Выбор проектных решений для обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	А/02.7	7
			Разработка требований для проектных решений в части обеспечения ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	А/03.7	7
			Выполнение расчетного обоснования проектных решений в части ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	А/04.7	7
			Выпуск проектной документации на системы ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ	А/05.7	7

# Трудовая функция(ТФ) – Трудовое действие (ТД)

**ТД – процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача:**

- ТД должны составлять систему
- Выполнение всех ТД должно «выводить» на ТФ

# Примеры ТД

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение комплексной диагностики состояния природных и социально-экономических территориальных систем		Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проведение качественной и количественной оценки состояния природных и социально-экономических территориальных систем на основе установленных показателей
	Выявление кризисных состояний природных и социально-экономических территориальных систем, их локализация, оценка остроты ситуации
	Моделирование развития природных и социально-экономических территориальных систем с использованием
	Подготовка текстовых и графических материалов по результатам моделирования развития природных и социально-экономических территориальных систем
	Подготовка предложений по преодолению кризисных ситуаций и развитию природных и социально-экономических территориальных систем

# Примеры ТД

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение визуального осмотра технических устройств???? на выявление внешних дефектов и их устранение (при возможности)
	Проверка соответствия комплектности технических устройств????? эксплуатационной документации изготовителя
	Очистка, смазка, притирка технических устройств????
	Информирование потребителей газа о предстоящих или завершенных работах по техническому обслуживанию, ремонту, замене газового оборудования, а также работах по первичному и повторному (возобновление подачи) пускам газа
	Оформление результатов проведения работ по подготовке технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий

# Перечень Необходимых умений (НУ) /Необходимых знаний (НЗ)

Перечень необходимых умений/необходимых умений (НУ/НЗ) формируется для конкретной ТФ, а не всей ОТФ

Необходимо, чтобы в предложенном перечне НУ/НЗ было НУ и НЗ для выполнения каждого ТД (должно быть ясно, за счет какого (их) НУ/НЗ выполняется каждое ТД данной ТФ)



# Примеры НУ и НЗ

Проведение качественной и количественной оценки состояния природных и социально-экономических территориальных систем на основе установленных показателей

Выявление кризисных состояний природных и социально-экономических территориальных систем, их локализация, оценка остроты ситуации

Моделирование развития природных и социально-экономических территориальных систем с использованием

Подготовка текстовых и графических материалов по результатам моделирования развития природных и социально-экономических территориальных систем

Подготовка предложений по преодолению кризисных ситуаций и развитию природных и социально-экономических территориальных систем

Необходимые умения	Применять специализированные программные продукты для моделирования функционирования и развития природных и социально-экономических территориальных систем
	Проводить сравнительный анализ параметров состояния природных и социально-экономических территориальных систем
	Применять специализированные программные продукты для визуализации результаты комплексной диагностики состояния природных и социально-экономических территориальных систем
	Применять стандартные программные продукты для подготовки документов по результатам комплексной диагностики
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы использования природных ресурсов, охраны окружающей среды, территориального планирование
	Научно-техническая документация в области использования природных ресурсов, охраны окружающей среды
	Научно-техническая документация в области градостроительства и территориального планирования (развития)
	Методы проведения комплексной диагностики состояния природных и социально-экономических территориальных систем
	Стандартные и специализированные программные продукты, применяемы для проведения комплексной диагностики состояния природными и социально-экономическими территориальными системами
	Основные закономерности функционирования природных и социально-экономических территориальных систем (района полевых исследований)

# Несколько слов о ПС

**ТК РФ ст. 195.1**

**Профессиональный стандарт** – характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции

**Квалификация** – уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника

# Заполнение макета профессионального стандарта

**1**

**Наименование ОТФ, ТФ, ТД образуются с использованием отглагольных существительных**

**2**

**Наименование ОТФ, ТФ; формулировки НУНЗ должны отражать специфику ВПД**

**3**

**В наименовании ОТФ, ТФ не должно быть перечислений**

**3**

**Единый стилистический стандарт**

# Перечень Необходимых умений (НУ) /Необходимых знаний (НЗ)

**Возможные наименования должностей, профессий:** основные для ОТФ, а не все возможные; особое внимание ТК РФ ст. 57 (компенсации и льготы);

**Требования к образованию и обучению:** соответствие формулировок ФЗ «Об образовании в РФ»; возможно несколько траекторий; указывают уровень\вид образования;

**Требования к опыту практической работы:** требования для выполнения деятельности, а не для должности; «характер и продолжительность работы»;

**Особые условия допуска к работе:** ссылки на НПА;

**Дополнительные характеристики:** ОКЗ; ЕТКС/ЕКС; ОКПДТР; ОКСО

**Уровень квалификации ОТФ**

**СООТВЕТСТВИЕ ВСЕХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРУГ ДРУГУ**

# Обобщенная трудовая функция

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации АСУТП нефтегазовой отрасли	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Техник</p> <p>Техник по автоматизации производственных процессов</p> <p>Техник по автоматизированным системам управления технологическими процессами</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессионального образования – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	–
--	---

Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)<sup>1</sup></p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<sup>2</sup></p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности<sup>3</sup></p>
---------------------------------	--

Другие характеристики	–
-----------------------	---

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3511	Специалисты-техники по эксплуатации информационно-коммуникационных технологий
ЕКС <sup>4</sup>	–	Техник
ОКПДТР <sup>5</sup>	26927	Техник
	27021	Техник по автоматизации производственных процессов
	47022	Техник по автоматизированным системам управления технологическими процессами (техник-конструктор-системотехник)
ОКСО <sup>6</sup>	2.09.02.01	Компьютерные системы и комплексы